

Tilaaja
2567601-5
 Sulkavan Vesilaitos
 Järvi-Saimaan Palvelut Oy

 Maksaja
Järvi-Saimaan Palvelut Oy

 Kauppatie 1
 58700 SULKAVA

 Kauppatie 1
 58700 Sulkava


Näytetiedot	Näyte	Verkostovesi		
	Näyte otettu	09.12.2020	Kellonaika	10.00 - 11.30
	Vastaanotettu	10.12.2020	Kellonaika	09.10
	Tutkimus alkoi	10.12.2020	Näytteenotonsyy	Viranomaisvalvonta
	Näytteen ottaja	Merinen Mika, Terveystarkastaja		
	Viite	KP7001, Sulkava, talousvedet v. 2020		

Analyysi	Menetelmä	32878-1 Verkostovesi	32878-2 Verkostovesi	32878-3 Verkostovesi	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999		0		pmy/ml	
Kolimuotoiset bakteerit	* SFS-EN ISO 9308-2:2014		0	0	mpn/ 100 ml	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2:2014		0	0	mpn/ 100 ml	
Suolistoperäiset enterokokit	* SFS-EN ISO 7899-2:2000		0	0	pmy/ 100 ml	
Öljyhiilivedyt C10-C40	SFS-EN ISO 9377-2:2001					
- Keskiraskaat C10-C21	*	< 25	< 25	< 25	µg/l	40
- Raskaat C21-C40	*	< 25	< 25	< 25	µg/l	40
- Öljyhiilivedyt C10-C40	*	< 50	< 50	< 50	µg/l	40
PAH-määrittäminen	ISO/TS 28581:2012					
- PAH-yhdisteet yhteensä		< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/l	
- Naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 2-Metyyli-naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 1-Metyyli-naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	40
- Bifenyylit	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 2,6-Dimetyyli-naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Asenaftaleeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Asenaftaleeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- 2,3,5-Trimetyyli-naftaleeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Fluoreeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	40
- Fenantreeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Antraseeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 1-Metyylifenantreeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Fluoranteeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

Postiosoite
 Viikinkaari 4
 00790 Helsinki
 metropolilab@metropolilab.fi

Puhelin
 +358 10 391 350

Faksi
 +358 9 310 31626

Y-tunnus
 2340056-8
Alv. Nro
 FI23400568

<http://www.metropolilab.fi>

- Pyreeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(a)antraseeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Kryseeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(b)fluoranteeni	*	< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*	< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(e)pyreeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(a)pyreeni	*	< 0,002	< 0,002	< 0,002	µg/l	30
- Peryleeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*	< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Dibentso(a,h)antraseeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*	< 0,002	< 0,002	< 0,002	µg/l	30
Veden lämpötilä	kenttämittaus	9,6	8,2	8,0	°C	

Analyysi	Menetelmä	32878-4 Verkostovesi	32878-5 Verkostovesi	32878-6 Verkostovesi	Yksikkö	Epävarmuus-%
Heterotrofinen pesäkeluku 22 °C	* SFS-EN ISO 6222:1999				pmy/ml	
Kolimuotoiset bakteerit	* SFS-EN ISO 9308-2:2014				mpn/ 100 ml	
Escherichia coli	* SFS-EN ISO 9308-2:2014				mpn/ 100 ml	
Suolistoperäiset enterokokit	* SFS-EN ISO 7899-2:2000				pmy/ 100 ml	
Öljyhiilivedyt C10-C40	SFS-EN ISO 9377-2:2001					
- Keskiraskaat C10-C21	*	< 25	< 25	< 25	µg/l	40
- Raskaat C21-C40	*	< 25	< 25	< 25	µg/l	40
- Öljyhiilivedyt C10-C40	*	< 50	< 50	< 50	µg/l	40
PAH-määritys	ISO/TS 28581:2012					
- PAH-yhdisteet yhteensä		< 0,1	< 0,1	< 0,1	µg/l	
- Naftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 2-Metyylinaftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 1-Metyylinaftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	40
- Bifenyylit	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 2,6-Dimetyylinaftaleeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Asenaftyleeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Asenaftaleeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- 2,3,5-Trimetyylinaftaleeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Fluoreeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	40
- Fenantreeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Antraseeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- 1-Metyylifenantreeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Fluoranteeni	*	< 0,020	< 0,020	< 0,020	µg/l	30
- Pyreeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(a)antraseeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Kryseeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(b)fluoranteeni	*	< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(k)fluoranteeni	*	< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Bentso(e)pyreeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(a)pyreeni	*	< 0,002	< 0,002	< 0,002	µg/l	30

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Analyyttödistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa.

- Peryleeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	*	< 0,0075	< 0,0075	< 0,0075	µg/l	30
- Dibentso(a,h)antraseeni	*	< 0,010	< 0,010	< 0,010	µg/l	30
- Bentso(ghi)peryleeni	*	< 0,002	< 0,002	< 0,002	µg/l	30
Veden lämpötila	kenttämittaus	10,2	7,8	10,8	°C	

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Lukkarinen Timo, 010 3913 431, kemisti



Ahlfors Reetta
toimitusjohtaja

Tiedoksi

Eskelinen Jyri, jyri.eskelinen@jarvisaimaanpalvelut.fi;
 Heikkinen Jouni, jouni.heikkinen@jarvisaimaanpalvelut.fi;
 Kauppinen Tero, tero.kauppinen@jarvisaimaanpalvelut.fi;
 Kosonen Janne, janne.kosonen@jarvisaimaanpalvelut.fi;
 Lyytikäinen Pekka, pekka.lyytikainen@jarvisaimaanpalvelut.fi;
 Merinen Mika, mika.merinen@sosteri.fi;
 Munck Tiina, tiina.munck@sosteri.fi

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Postiosoite

Viikinkaari 4
00790 Helsinki

metropolilab@metropolilab.fi

Puhelin

+358 10 391 350

Faksi

+358 9 310 31626

Y-tunnus

2340056-8

Alv. Nro

FI23400568

<http://www.metropolilab.fi>